

5 Vwo

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

SCHOOLJAAR 2021-2022

COHORT 2020-2023

PTA KALENDER

| week | datum | omschrijving |
|------|----------|--|
| 35 | 30 aug | start schooljaar |
| | 2 sept | PWS aftrap H5 (7e-9e) |
| 38 | 21 sept | LOB dag V5 |
| 40 | 8 okt | toetsweek 1 (t/m 15 oktober) |
| 42 | 15 okt | herfstvakantie (t/m 22 okt) |
| 45 | 1 nov | PWS dag H5/V6 |
| 46 | 8 nov | rapportage R1 |
| 11 | 14 dec | PWS presentatie avond H5,V6 |
| 52 | 24 dec | kerstvakantie (t/m 2 jan) |
| 2 | 10 jan | studiedag (leerlingen lesvrij) |
| 3 | 17 jan | toetsweek 2 (t/m 24 jan) |
| 5 | 31 jan | eindvoorstelling V6 kunst drama/beeldend |
| | 4 feb | eindvoorstelling H5 kunst drama/beeldend |
| 6 | 7 feb | rapportage R2 |
| 6 | 11 feb | studiedag (leerlingen lesvrij) |
| | 11 feb | Open Huis HV |
| 7 | 17 feb | aanmelden herkansingen (voor 14.00 uur) (H4/5, V5/6) |
| 8 | 25 feb | inhalen/herkansingen periode 1 en 2 (H4/5, V5/6) |
| 9 | 28 feb | krokusvakantie (t/m 4 mrt) |
| 11 | 15 mrt | vanaf 14:00 lesvrij ivm voorbereiding toetsweek 3 |
| 11 | 15 mrt | toetsweek 3 (t/m 23 mrt) |
| 14 | 5 april | rapportage R3 (H5,V6) |
| | 6 april | aanmelden herkansingen (H5,V6) |
| 15 | 11 april | inhalen/herkansingen periode 3 (H5,V6) |
| | 12 april | rapportage R3 (H4,V4/5) |
| | 12 april | sluiting SE H5/V6: alle cijfers bekend |
| | 13 april | aanmelden herkansingen periode 3 (H4,V5) |
| | 15 april | Goede Vrijdag |
| 16 | 18 april | 2e Paasdag |
| | 19 april | cijfercontrole SE cijfers (H5/V6) |
| | 20 april | inhalen/hekansingen (H4/V5) |
| 17 | 25 april | meivakantie (t/m 6 mei) |
| 19 | 9 mei | examentraining (H5,V6, t/m 11 mei) |
| 19 | 12 mei | start CE tijdvak I (t/m 25 mei) |
| 21 | 26 mei | Hemelvaartsdag + vrijdag |
| 23 | 6 juni | 2e Pinksterdag |
| 24 | 14 juni | vanaf 14:00 lesvrij ivm voorbereiding toetsweek 4 |
| | 15 juni | toetsweek 4 (t/m 23 juni) |
| | 15 juni | uitslag tijdvak I |
| 25 | 20 juni | start CE tijdvak II (t/m 23 juni) |
| 26 | 28 jun | rapportage R4 (H4,V4/5) |
| | 28 jun | toetsen TW4 inzien (H4,V4/5) |
| | 28 jun | aanmelden herkansingen periode 4 (H4,V4/5) |
| | 30 juni | inhalen/herkansingen periode 4 (H4,V4/5) |
| | 1 juli | uitslag tijdvak II |
| | 4 juli | rapportage herkansingen (H4,V4/5) |
| 27 | 7 juli | diploma uitreiking H5/V6 |
| | 8 juli | uitreiken eindrapport en begin zomervakantie |

TOELICHTING BIJ DIT PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

In het PTA maken we onderscheid tussen verschillende soorten toetsen:

- T-toets** een (schriftelijke) toets die meetelt voor het schoolexamen. De meeste T-toetsen worden afgenomen in een toetsweek. Een T-toets is herkansbaar in de eerstvolgende herkansingsperiode na die toets als je in aanmerking komt voor een herkansing (zie het examenreglement). Uitzondering hierop vormen de kijk- en luistertoetsen voor Duits, Frans en Engels: deze zijn herkansbaar in de herkansingsperiode na toetsweek 3. In VWO 4 worden alleen T-toetsen afgenomen voor de vakken maatschappijleer en wiskunde D. Na toetsweek 4 is één van de toetsen maatschappijleer herkansbaar. Als een leerling een toets van wiskunde D wil herkansen kan dat in VWO 5.
- V-toets** een deeltoets waarvan het gemiddelde cijfer over een aantal V-toetsen leidt tot een cijfer dat onderdeel is van je schoolexamen. Deze afzonderlijke toetsen zijn niet herkansbaar.
- P-toets** is een praktische toets of opdracht. Dit kan bijvoorbeeld een verslag zijn, of een toets waarin een practicum wordt uitgevoerd dat beoordeeld wordt, of een mondeling. Ook het cijfer voor een P-toets telt mee voor het schoolexamen. Een P-toets is niet herkansbaar.
- H-toets** is een handelingsdeel. Een handelingsdeel is een onderdeel van het schoolexamen dat verplicht voldoende moet worden afgerond. Een handelingsdeel wordt beoordeeld met onvoldoende, voldoende of goed. Als de beoordeling onvoldoende is moet een aanvulling worden gedaan om alsnog de beoordeling voldoende te verkrijgen.
- R-toets** is een toets die niet meetelt voor het schoolexamen. Het cijfer telt uitsluitend mee voor het overgangsrapport.

Voor elke toets, (maar uitdrukkelijk ook voor H-toetsen en P-toetsen) geldt: de gestelde deadline in het PTA en door de docent is bindend. Het is een (examen)eis hieraan te voldoen. Wanneer de toets of opdracht niet op de gestelde deadline is uitgevoerd, wordt dit aangemerkt als een onregelmatigheid rondom het examen. Daarop kunnen maatregelen worden getroffen. Welke dat zijn is terug te vinden in het examenreglement.

De kaders / richtlijnen voor een praktische opdracht of een handelingsdeel worden tijdig schriftelijk gecommuniceerd, ofwel op papier, ofwel via de mail, ofwel digitaal via bijvoorbeeld Magister of OneNote.

COMBINATIECIJFER

Het combinatiecijfer telt als één cijfer mee voor de slaag-zakregeling van het examen en dus ook voor de overgang van leerjaar 4 naar 5. Hiervoor worden de eindcijfers van de betrokken vakken eerst afgerond op een geheel cijfer. Vervolgens vormt het gemiddelde van de tot dan toe behaalde onderdelen het combinatiecijfer. Het combinatiecijfer bestaat uit de onderdelen maatschappijleer, CKV en het profielwerkstuk.

PLANNING

Bij elke toets in het PTA staat aangegeven wanneer deze wordt afgenomen. Toetsen die in een toetsweek worden afgenomen zijn gemarkeerd met de toevoeging **(tw)** en de kolom 'periode'. Van de toetsen die niet in een toetsweek staan gepland wordt het weeknummer vermeld. Dit weeknummer is gebaseerd op de voorlopige jaarplanning en kan door omstandigheden iets eerder of later worden. Hierover wordt duidelijk gecommuniceerd door de betreffende docent.

DOMEINEN

Het PTA vermeld bij elke toets (behalve R-toetsen) welk domein of welke domeinen uit het examenprogramma in deze toets worden getoetst. Meer informatie over de domeinen is terug te vinden in de Syllabus voor het betreffende vak. Alle Syllabi zijn terug te vinden op <https://www.examenblad.nl>.

INSTRUCTIES BIJ TOETSWEKEN

Let op: deze instructie is ter aanvulling op het examenreglement! Er wordt van je verwacht dat je op de hoogte bent van de inhoud daarvan. Dit is te vinden op de website. De overgangsnormen kun je terugvinden in Puntsgewijs.

Voor een soepel en duidelijk verloop van de toetsweek is het belangrijk dat iedereen op de hoogte is van de regels tijdens toetsweken. Deze regels zijn op veel punten gelijk aan de regels tijdens het Centraal Eindexamen.

Vorbereiding

- Zorg dat weet waar de toets precies over gaat en hoe er getoetst gaat worden.
- Zorg dat je weet hoe lang de toets duurt, wanneer de toets is en waar je verwacht wordt.
- Zorg dat je weet welke hulpmiddelen tijdens de toets zijn toegestaan en neem deze mee.

Bij binnenkomst

- Zorg dat je op tijd (5 minuten van tevoren) binnen bent.
*Te laat? De eindtijd van de toets blijft hetzelfde. Ben je meer dan 30 minuten te laat, dan word je niet meer toegelaten tot de toets en wordt het cijfer 1 toegekend.
Kijk- en luistertoetsen zijn een uitzondering: als deze toets eenmaal begonnen is mag je niet meer binnenkomen, ook niet voor het 2e gedeelte van de toets.*
- Pak de benodigde spullen voor de toets. Alléén toegestane hulpmiddelen mag je binnen bereik hebben tijdens de toets. Zorg dat alles wat je niet nodig hebt (dus ook jassen) in je kluis of tas zit.
- Zorg dat je telefoon / smartwatch / mp3speler / andere elektronica uit staat en in je tas zit. Je tas zet je voor in het lokaal.
Toch een telefoon of ander niet toegestaan hulpmiddel op zak of binnen bereik tijdens een toets? Dan wordt het cijfer 1 toegekend.

Tijdens de toets

- Werk in stilte.
- Schrijf met pen (zwart of blauw), teken met potlood.
- Ga slim om met de tijd.
- Multiple-choice vragen: antwoorden in hoofdletters.
- Volg aanwijzingen van de surveillant op.
- Een vraag? Steek je hand omhoog en wacht tot de surveillant naar je toe komt. Praat fluisterend, zodat anderen rustig door kunnen werken.

Na afloop van de toets

- Check of alle belangrijke gegevens zijn ingevuld: naam, achternaam, vak, klas, datum. Nummer je werk (1/3, 2/3, 3/3, etc.).
- Eerder klaar? Leg je werk met de opgaven bovenop op de hoek van je tafel. Je kunt weg op aangeven van de surveillant. De eerste 30 minuten van een toets mag je niet weg.
- Als de surveillant aangeeft dat het tijd is, leg je je pen neer en wacht tot je werk wordt opgehaald.
Denk om dyslecten: zij hebben ook het recht om in rust hun toets af te maken.
- Als je klaar bent met je toets ga je naar beneden. Wees stil in de gangen en blijf niet hangen.

Hulpmiddelen

Bij **elke** toets mag je de volgende hulpmiddelen gebruiken (bedenk van tevoren wat nuttig is):

- blauwe of zwarte pen, potlood, gum, geodriehoek, kleurtjes.
- ééndelig verklarend woordenboek Nederlands.
- géén typ-ex.
- niet-grafische rekenmachine (met uitzondering van wiskunde).

Daarnaast mag je bij de volgende vakken extra hulpmiddelen gebruiken:

- Talen: één- of tweedelig woordenboek naar en vanuit deze taal.
(afhankelijk van het soort toets: zorg dat je dit van tevoren weet)
- Wiskunde: grafische rekenmachine waarbij het geheugen geblokkeerd kan worden door een examenstand. De machine moet beschikken over een LED-lampje wat gaat knipperen als het geheugen geblokkeerd is. (Dit kan worden gecheckt voor en tijdens de toets.)
- Natuurkunde: Binas (6^e druk)
- Scheikunde: Binas (6e druk) (Bij sommige toetsen is gebruik van Binas niet toegestaan, dit wordt door de docent aangegeven!)
- Biologie: Binas (6^e druk) (alleen in het examenjaar)
- Aardrijkskunde: Grote Bosatlas (54^e druk) (alleen wanneer verstrekt door de school)

LET OP:

alle hulpmiddelen dienen volledig 'schoon' te zijn. In woordenboeken en Binas mag dus niet zijn geschreven of op andere wijze zijn bewerkt. Let dus op met lenen van een ander!

Hulpmiddelen kunnen worden gecontroleerd door de surveillanten.

Maak je toch gebruik van hulpmiddelen die niet zijn toegestaan tijdens de toets, of is het hulpmiddel niet volledig schoon? Dan wordt het cijfer 1 toegekend.

Herkansen

Het kan voorkomen dat je een toets minder goed gemaakt hebt dan je had gewild.

Je mag een toets herkansen als:

- De toets herkansbaar is (dus: alle T-toetsen).
- Je alle toetsen tot en met de toetsweek op de aangewezen data en tijdstippen hebt gemaakt en je dus geen toetsen hoeft in te halen.
- Er geen sprake is van fraude of maatregelen naar aanleiding van fraude.

Voor een herkansing zorg je ervoor dat je:

- Met je docent hebt geanalyseerd waar het de vorige toets is misgegaan.
- Je optimaal voorbereid bent om een beter resultaat te kunnen behalen

Ziek- en afmelden:

- Als je ziek bent zorg je ervoor dat één van je ouders of verzorgers je vóór 8.15u afmeldt bij de sector
- Andere redenen voor absentie tijdens toetsen / toetsweken zijn in principe niet geldig. Uitzonderingen alleen in overleg met je CLZ.

NB: bovenstaande regels gelden ook voor toetsen die worden afgenomen buiten de toetsweken!

HET MISSEN VAN TOETSEN

Het kan natuurlijk gebeuren dat je een toets mist. Maar wat dan...

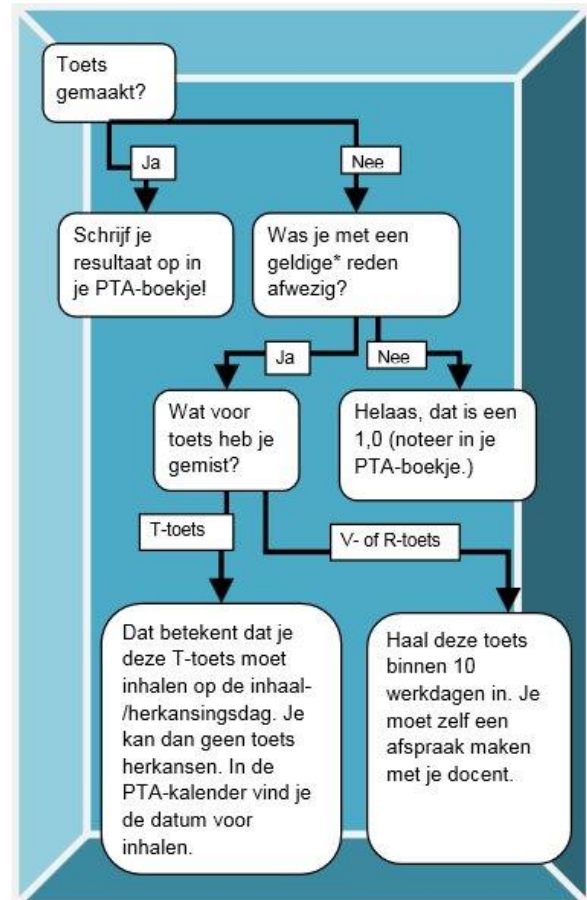
GELDIGE REDENEN OM EEN TOETS TE MISSEN

- ▶ Je bent ziek en je ouders/verzorgers hebben je ziek gemeld **voordat** je de toets hebt (niet achteraf ziek melden!).
- ▶ Je bent ziek geworden op school en je hebt je ziek gemeld bij je coördinator leerlingzaken (CLZ) of de afdelingsleider. Bij twijfel of je een geldige reden hebt vraag je dit natuurlijk na bij je CLZ.

GEEN GELDIGE REDENEN OM EEN TOETS TE MISSEN

Eigenlijk alle andere redenen. Een aantal voorbeelden:

- ▶ Je hebt een rijexamen afgesproken op het moment van een (T-)toets (plan rijexamens niet in toetsweken en kijk in je PTA of er nog andere toetsen buiten de toetsweek gepland gaan worden. School heeft voorrang!).
- ▶ Je hebt een open dag van een opleiding (meestal is er ook een open dag in het weekend)



WAT ALS JE ÉÉN TOETS HEBT GEMIST?

- ▶ Als het een R- of V-toets betreft: binnen 10 dagen nadat je weer op school bent dien je de toets te hebben ingehaald. Maak hiertoe een afspraak met de docent. Dit geldt alleen als je de toets om een geldige reden hebt gemist.
- ▶ Als het een T-toets betreft: deze kun je pas inhalen op de herkansingsdag na de eerstvolgende toetsweek. Je kunt dan geen toets uit deze periode meer herkansen.

WAT ALS JE MEERDERE TOETSEN HEBT GEMIST?

Ga onmiddellijk naar je CLZ. Die bepaalt of en hoe je toetsen gaat inhalen. Je wordt dan voor de uitvoering doorgestuurd naar de toetscoördinator (Alfons Andriessen of Jill van der Kuip). Die kun je vinden op kamer K101.

PTA

Aardrijkskunde

5 VWO

2021-2022

| Code | Onderwerp/Omschrijving | Domein | Periode | Week | Soort werk | Tijd (min) | Weging R4 | Weging ED5 |
|-------------|---|---------------|----------------|-------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| T51 | Wereld Globalisering H1 en H2 | B1 | 1 (tw) | 40/41 | toets | 100 | 1 | 1 |
| T52 | Wereld Globalisering H3 en H4 | B1 | 2 (tw) | 3/4 | toets | 100 | 1 | 1 |
| T53 | Systeem Aarde H1 en H2 | C1 | 3 (tw) | 11/12 | toets | 100 | 1 | 1 |
| T54 | Leefomgeving Wonen in Nederland H1 t/m H4 | E1 | 4 (tw) | 24/25 | toets | 100 | 2 | 2 |

opmerking

* Het ED5 cijfer telt 35% mee in het schoolexamencijfer

PTA**Bedrijfseconomie****5 VWO****2021-2022**

| Code | Onderwerp/Omschrijving | Domein | Periode | Week | Soort werk | Tijd (min) | Weging R4 | Weging ED5 |
|------|--|---------|---------|-------|------------|------------|-----------|------------|
| T51 | H17: Investeren en financieren Investeringsanalyse | D | 1 (tw) | 40/41 | toets | 50 | 1 | 1 |
| T52 | H18 t/m H21: Investeren en financieren Eigen vermogen, vreemd vermogen, vermogensstructuur en vermogensmarkt | D | 2 (tw) | 3/4 | toets | 100 | 2 | 2 |
| T53 | Hfd 22 en 23 Marketing Strategische keuzes en marketingbeleid | E | 3 (tw) | 11/12 | toets | 100 | 1 | 1 |
| P51 | Ondernemingsplan | D, C, E | 4 | 16 | portfolio | | 1 | 1 |
| T54 | Hfd 24 t/m 27 Marketing 4 P's, e-business, wetgeving, ethiek en cultuur | E | 4 | 19 | toets | 50 | 2 | 2 |
| T55 | Hfd 28 t/m 31 Financieel beleid Kosten en winst | F | 4 (tw) | 24/25 | toets | 100 | 2 | 2 |

opmerking

* Het ED5 cijfer telt 40% mee in het schoolexamencijfer

PTA**Bewegen, sport en maatschappij (bsm)****5 VWO****2021-2022**

| Code | Onderwerp/Omschrijving | Domein | Periode | Week | Soort werk | Tijd (min) | Weging R4 | Weging ED5 |
|------|---|--------|---------|------|--------------|------------|-----------|------------|
| P51 | Softbal | B | 1 | 39 | praktisch | | 1 | 1 |
| H51 | Klimmen | B | 2 | 51 | praktisch | | | |
| H52 | Jongleren | B | 2 | 51 | praktisch | | | |
| P52 | Acrogym streetdance | B, C | 3 | 10 | presentatie | | 3 | 3 |
| P53 | Lesgeven aan onderbouwklas | A, C | 3 | 10 | praktisch | | 3 | 3 |
| P54 | Onderzoeksopdracht | E | 3 | 10 | schriftelijk | | 4 | 4 |
| P55 | Organiseren: Sportdag klas 3 (mei 2022), Voorronde Olympic Moves (maart 2022) | A, C | 4 | 20 | praktisch | | 2 | 2 |
| P56 | Atletiek: Kogelstoten en analyse | B, D | 4 | 21 | praktisch | | 2 | 2 |
| H53 | Sportoriëntatie | B, E | 4 | 23 | praktisch | | | |
| H54 | Atletiek: 5-kamp | B | 4 | 23 | praktisch | | | |

opmerking

* Het ED5 cijfer telt 1/3 mee in het schoolexamencijfer

| Code | Onderwerp/Omschrijving | Domein | Periode | Week | Soort werk | Tijd (min) | Weging R4 | Weging ED5 |
|------|---|---------------|---------|------|------------|------------|-----------|------------|
| H51 | Atletiek | A, B, C, D, E | 1 | 39 | praktisch | | | |
| H52 | Trampoline springen | A, B, C, D, E | 2 | 48 | praktisch | | | |
| H53 | Bezoek sportmanifestatie of topsportwedstrijd | A, B, C, D, E | 2 | 51 | verslag | | | |
| H54 | Netspelen | A, B, C, D, E | 3 | 8 | praktisch | | | |
| H55 | Conditietest: Eurofit | A, B, C, D, E | 4 | 14 | praktisch | | | |
| H56 | Bewegen en Regelen | A, B, C, D, E | 4 | 16 | praktisch | | | |
| H57 | Sportoriëntatiemiddag | A, B, C, D, E | 4 | 16 | praktisch | | | |
| H58 | Slag- en loopspel | A, B, C, D, E | 4 | 23 | praktisch | | | |

opmerking

* Bij elk onderdeel wordt van iedere leerling verwacht:

- het zelfstandig op gang houden van de activiteit;
- de studiewijzer kennen en volgen;
- betrokken te zijn bij de activiteit;
- waar mogelijk regel- en organisatietaken ter hand te nemen, zoals het klaarzetten en opruimen van de materialen, hulpverleners en 'scheidsrechters';

* De leerling moet alle lessen bijwonen. Als een leerling met betrekking tot aanwezigheid of inzet onvoldoende heeft gepresteerd in een periode, dan wordt betreffend Handelingsdeel niet afgetekend.

* Ook als je geblesseerd bent moet je in de lessen aanwezig zijn.

PTA**Biologie****5 VWO****2021-2022**

| Code | Onderwerp/Omschrijving | Domein | Periode | Week | Soort werk | Tijd (min) | Weging R4 | Weging ED5 |
|-------------|---|-----------------------|----------------|-------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| T51 | H21: Afweer H22: Huid | B5 | 1 (tw) | 40/41 | toets | 50 | 1 | 1 |
| R51 | Practicum Microbiologie | A, B2 | 2 | 49 | verslag | | 1 | |
| T52 | H14: Circulatie H15: Ademhaling | B3 | 2 (tw) | 3/4 | toets | 100 | 2 | 2 |
| T53 | H16: Voeding en vertering H17: Omzetting, opslag en uitscheiding H19: Hormonale regulatie | B2, B3, B4 | 3 (tw) | 11/12 | toets | 100 | 2 | 2 |
| P51 | Speekselproef | A, B2, B3 | 4 | 16 | verslag | | 2 | 2 |
| R52 | Ecologie | B8, C3, D5 | 4 | 23 | presentatie | | 1 | |
| T54 | H23: Ecologie H24: Milieubiologie H25: Ordening | B8, C3, D5, F2, F3 | 4 (tw) | 24/25 | toets | 100 | 2 | 2 |

opmerking

* Het ED5 cijfer telt 50% mee in het schoolexamencijfer

datum laatste wijziging: 26 oktober 2021

| Code | Onderwerp/Omschrijving | Domein | Periode | Week | Soort werk | Tijd (min) | Weging R4 | Weging ED5 |
|----------------|---|--------------|--------------|--------------|------------------|---------------|--------------|------------|
| R51 | CAE Gold Plus Units 9 + 10 | D | 1 | 38 | toets | 50 | 2 | |
| R52 | Listening Test CAE | B | 1 | 39 | toets | 40 | 4 | |
| R53 | Reading Test VWO + CAE texts (B2/C1 niveau) | A | 1 (tw) | 40/41 | toets | 100 | 4 | |
| R54 | Book Report (self-chosen novel from list) | E | 2 | 43 | verslag | | 3 | |
| R55 | CAE Gold Plus Units 11 + 12 | D | 2 | 48 | toets | 50 | 2 | |
| R56 | Literature ¹⁾ | E | 2 | 49 | toets | 50 | 3 | |
| R57 | Book Test (novel Victorian Age) | E | 2 | 50 | toets | 50 | 2 | |
| T51 | Listening Test VWO (together with VWO 6) | B | 2 (tw) | 3/4 | toets | 100 | 4 | 2 |
| R58 | CAE Gold Plus Unit 13 + 14 | D | 3 | 8 | toets | 50 | 2 | |
| R59 | Use of English CAE | D | 3 | 10 | toets | 50 | 4 | |
| P51 | Speaking Test CAE (B2/C1 niveau) | C | 3 (tw) | 11/12 | mondeling | 15 | 4 | 2 |
| T52 | Writing Test CAE + assignments (B2/C1 niveau) | D | 3 (tw) | 11/12 | toets | 100 | 6 | 2 |
| R510 | Booktest (book read in class) | E | 4 | 21 | toets | 50 | 2 | |
| R511 | CPE Unit 1 + 2 | D | 4 | 22 | toets | 50 | 2 | |
| T53 | Reading Test VWO (B2 + C1) ²⁾ | A | 4 (tw) | 24/25 | toets | 100 | 6 | 3 |

opmerking

¹⁾ Schriftelijk + presentatie

²⁾ Niet voor de leerlingen die al Centraal Examen doen in V5

PTA

Culturele en kunstzinnige vorming (ckv)

5 VWO

2021-2022

| Code | Onderwerp/Omschrijving | Domein | Periode | Week | Soort werk | Tijd (min) | Weging R4 | Weging ED5 |
|-------------|-------------------------------|---------------|----------------|-------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| P51 | 1e Keuzemodule (proces) | A, B, C, D | | | portfolio | | 1 | 1 |
| P52 | 1e Keuzemodule (produkt) | A, B, C, D | | | divers | | 1 | 1 |
| P53 | 2e Keuzemodule (proces) | A, B, C, D | | | portfolio | | 1 | 1 |
| P54 | 2e Keuzemodule (produkt) | A, B, C, D | | | divers | | 1 | 1 |

opmerking

* Het ED5 cijfer telt 50% mee in het schoolexamencijfer

* Het SE cijfer van CKV telt mee in het combinatiecijfer (samen met maatschappijleer en Profielwerkstuk).

PTA**Duits****5 VWO****2021-2022**

| Code | Onderwerp/Omschrijving | Domein | Periode | Week | Soort werk | Tijd (min) | Weging R4 | Weging ED5 |
|------|---|---------|---------|-------|------------|------------|-----------|------------|
| V51a | Taalvaardigheid | A, C, D | 1 (tw) | 40/41 | toets | 50 | 3 | |
| R51 | Kijk- en luistervaardigheid | B | 2 (tw) | 3/4 | toets | 100 | 4 | |
| V51b | Taalvaardigheid | A, C, D | 3 | 6 | toets | 50 | 3 | |
| H51 | Schrijfvaardigheid <i>inleverdatum: 11 maart 2022</i> | D1, D2 | 3 | 10 | dossier | | | |
| P51 | Literatuur en literaire stromingen | A, E | 3 (tw) | 11/12 | comp.toets | 100 | 4 | 1 |
| V51c | Taalvaardigheid | A, C, D | 4 | 15 | toets | 50 | 3 | |
| T51 | $T51 = (1 \times V51a + 1 \times V51b + 1 \times V51c) / 3$ | C, D, A | 4 | 16 | | 100 | | 1 |
| P52 | Kennis van Land en Volk (cultuur) <i>inleverdatum: 13 mei 2022</i> | A, E | 4 | 19 | verslag | | 3 | 1 |
| H52 | Spreekvaardigheid <i>inleverdatum: 25 mei 2022</i> | C | 4 | 21 | dossier | | | |
| R52 | Leesvaardigheid | A | 4 (tw) | 24/25 | toets | 100 | 4 | |

opmerking

* Het ED5 cijfer telt 1/3 mee in het schoolexamencijfer

PTA**Economie****5 VWO****2021-2022**

| Code | Onderwerp/Omschrijving | Domein | Periode | Week | Soort werk | Tijd (min) | Weging R4 | Weging ED5 |
|------|--|---------------------|---------|-------|------------|------------|-----------|------------|
| T51 | Lesbrief Marktgedrag [MGD] helemaal | A, D, F, | 1 (tw) | 40/41 | toets | 100 | 1 | 1 |
| H51 | Klassenexperiment I | | 2 | 51 | werkbladen | | | |
| T52 | Lesbrief Marktresultaat en overheidsinvloed [MRO] helemaal | A, B, C, D, F, G | 2 (tw) | 3/4 | toets | 100 | 1 | 1 |
| T53 | Lesbrief Welvaart [WEL] | A, C, E, F, G, H, I | 3 (tw) | 11/12 | toets | 100 | 1 | 1 |
| H52 | Klassenexperiment II | | 4 | 23 | werkbladen | | | |
| T54 | Lesbrief Wereldeconomie [WER] helemaal | A, C, E, H, I | 4 (tw) | 24/25 | toets | 100 | 1 | 1 |

opmerking

* Het ED5 cijfer telt 50% mee in het schoolexamencijfer

PTA**Engels****5 VWO****2021-2022**

| Code | Onderwerp/Omschrijving | Domein | Periode | Week | Soort werk | Tijd (min) | Weging R4 | Weging ED5 |
|-------------|-------------------------------|---------------|----------------|-------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| R51 | Leestoets (B2 niveau) | A | 1 (tw) | 40/41 | toets | 100 | 6 | |
| R52 | Vocabulary | A | 2 | 44 | toets | 30 | 2 | |
| R53 | Grammar | D | 2 | 46 | toets | 50 | 2 | |
| T51 | Luistertoets (B2 niveau) | B | 2 (tw) | 3/4 | toets | 100 | 6 | 4 |
| P51 | Spreektoets (B2 niveau) | C | 3 | 6 | mondeling | 15 | 4 | 4 |
| R54 | Literature and background | E | 3 | 10 | toets | 50 | 2 | |
| T52 | Schrijftoets (B2 niveau) | D | 3 (tw) | 11/12 | toets | 100 | 6 | 4 |
| R55 | Vocabulary | A | 4 | 14 | toets | 30 | 2 | |
| R56 | Grammar | D | 4 | 19 | toets | 50 | 2 | |
| R57 | Literature | E | 4 | 21 | toets | 50 | 4 | |
| T53 | Leestoets (B2 niveau) | A | 4 (tw) | 24/25 | toets | 100 | 6 | 6 |

opmerking

* Het ED5 cijfer telt 1/3 mee in het schoolexamencijfer

PTA**Frans****5 VWO****2021-2022**

| Code | Onderwerp/Omschrijving | Domein | Periode | Week | Soort werk | Tijd (min) | Weging R4 | Weging ED5 |
|-------------|--------------------------------------|---------------|----------------|-------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| R51 | Leestoets (niveau B1) | A | 1 (tw) | 40/41 | toets | 50 | 3 | |
| R52 | Kennistoets 1 Libre Service | A, B, C, D | 2 | 44 | toets | 50 | 2 | |
| R53 | Letterkunde (verhalen 19e -21e eeuw) | E | 2 | 50 | toets | 50 | 2 | |
| T51 | Schrijfvaardigheid | D | 2 (tw) | 3/4 | toets | 100 | 6 | 1 |
| R54 | Kennistoets 2 Libre Service | A, B, C, D | 3 | 8 | toets | 50 | 2 | |
| T52 | Kijk- en luisteroets (niveau B1) | B | 3 (tw) | 11/12 | toets | 100 | 6 | 1 |
| R55 | Kennistoets 3 Libre Service | A, B, C, D | 4 | 15 | toets | 50 | 2 | |
| P51 | Spreektoets (niveau B1) | C | 4 | 22 | mondeling | 15 | 3 | 1 |
| T53 | Leesvaardigheid (niveau B1) | A | 4 (tw) | 24/25 | toets | 100 | 6 | 2 |

opmerking

* Het ED5 cijfer telt 1/3 mee in het schoolexamencijfer

PTA**Geschiedenis****5 VWO****2021-2022**

| Code | Onderwerp/Omschrijving | Domein | Periode | Week | Soort werk | Tijd (min) | Weging R4 | Weging ED5 |
|------|--|------------|---------|-------|------------|------------|-----------|------------|
| H51 | Bronnen | | 1 | 39 | verslag | | | |
| T51 | Prehistorie, Oudheid, Middeleeuwen en Vroegmoderne Tijd: bronnen en kenmerkende aspecten | A, B, C, D | 1 (tw) | 40/41 | toets | 50 | 2 | 2 |
| R51 | Verlichting en Franse Revolutie | A, B | 2 | 46 | toets | 50 | 1 | |
| P51 | Literatuuranalyse | C | 2 | 51 | toets | 50 | 2 | 1 |
| T52 | H6: Industrialisatie, democratie en opkomst van ismen | A, B, C | 2 (tw) | 3/4 | toets | 100 | 2 | 2 |
| T53 | H7: De Eerste Wereldoorlog H8: De Tweede Wereldoorlog | A, B, C | 3 (tw) | 11/12 | toets | 100 | 2 | 2 |
| P52 | Archief: bronnen over slavernij | A, C, D | 4 | 13 | verslag | | 2 | 2 |
| P53 | Actualiteitschrift | A, C, D | 4 | 22 | verslag | | 1 | 1 |
| R52 | Midden Oosten | A | 4 (tw) | 24/25 | toets | 50 | 1 | |

opmerking

* Het ED5 cijfer telt 30% mee in het schoolexamencijfer

PTA

Godsdienst/levensbeschouwing

5 VWO

2021-2022

| Code | Onderwerp/Omschrijving | Domein | Periode | Week | Soort werk | Tijd (min) | Weging R4 | Weging ED5 |
|------|--|---------------|---------|------|------------|------------|-----------|------------|
| R51 | H2: Note To Future Self | A, B, C, D, E | 1 | 39 | verslag | | 2 | |
| R54 | H2: Powerpoint op Papier | A, B, C, D, E | 2 | 2 | praktisch | | 1 | |
| R55 | Toets keuzehoofdstuk | A, B, C, D, E | 3 | 10 | praktisch | | 2 | |
| R57 | Deel Keuze Hoofdstuk <i>inleverdatum: 28 mei 2021</i> | A, B, C, D, E | 4 | | praktisch | | 1 | |

opmerking

* Als het vak aan het eind van het jaar onvoldoende is moet een aanvullende opdracht worden gemaakt.

* Genoemde data zijn voor leerlingen die in het 1e semester het vak volgen. Leerlingen die het vak in het 2e semester volgen krijgen van de docent aangepaste data.

| Code | Onderwerp/Omschrijving | Domein | Periode | Week | Soort werk | Tijd (min) | Weging R4 | Weging ED5 |
|------|--|---------------|---------|-------|------------|------------|-----------|------------|
| R51 | De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld | A, E | 1 | 37 | toets | 50 | 1 | |
| T51 | Gelezen tekst, behandelde stof + proefvertaling: Aisopos | A, B, C, D, E | 1 (tw) | 40/41 | toets | 100 | 2 | 1 |
| T52 | KCV - Geschiedenis (oa Synopsis H5) | A, B, C, D, E | 1 (tw) | 40/41 | toets | 50 | 1 | 1 |
| R52 | De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld | A, E | 2 | 46 | toets | 50 | 1 | |
| R53 | De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld | A, E | 2 | 50 | toets | 50 | 1 | |
| T53 | Gelezen tekst, behandelde stof + proefvertaling: Euripides | A, B, C, D, E | 2 (tw) | 3/4 | toets | 100 | 2 | 1 |
| T54 | KCV - Toneel (oa Synopsis H8) | A, B, C, D, E | 2 (tw) | 3/4 | toets | 50 | 1 | 1 |
| R54 | De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld | A, E | 3 | 7 | toets | 50 | 1 | |
| T55 | Gelezen tekst, behandelde stof + proefvertaling: Plato | A, B, C, D, E | 3 (tw) | 11/12 | toets | 100 | 2 | 1 |
| R55 | KCV - Eros (oa Synopsis H15) | A, B, C, D, E | 3 (tw) | 11/12 | praktisch | | 1 | |
| R56 | De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld | A, E | 4 | 16 | toets | 50 | 1 | |
| R57 | De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld | A, E | 4 | 21 | toets | 50 | 1 | |
| T56 | Gelezen tekst, behandelde stof + proefvertaling: Homeros | A, B, C, D, E | 4 (tw) | 24/25 | toets | 100 | 2 | 1 |
| T57 | KCV - Verhalengoed en receptie (oa Synopsis H1 en H10) | A, B, C, D, E | 4 (tw) | 24/25 | toets | 50 | 1 | 1 |

opmerking

* Het ED5 cijfer telt 70% mee in het schoolexamencijfer

| Code | Onderwerp/Omschrijving | Domein | Periode | Week | Soort werk | Tijd (min) | Weging R4 | Weging ED5 |
|------|---|--------------|---------|-------|-------------|------------|-----------|------------|
| P51 | Autonome opdracht (proces) | A, B | 2 | 50 | praktisch | | 6 | 6 |
| P52 | Autonome opdracht (product) | A, B | 2 | 50 | praktisch | | 6 | 6 |
| R51 | Vaktheorie Onderzoek Beeldend podcast ¹⁾ | KBV, A, C | 3 | 7 | presentatie | 10 | 4 | |
| T51 | Kunst Algemeen: Hofcultuur 16e en 17e eeuw | KUA: A, B, C | 3 (tw) | 11/12 | comp.toets | 50 | 4 | 4 |
| P53 | Toegepaste opdracht (proces) | KBV, A, B | 4 | 13 | praktisch | | 8 | 8 |
| P54 | Toegepaste opdracht (product) | KBV, A, B | 4 | 13 | praktisch | | 8 | 8 |
| P55 | Autonome opdracht (proces) | A, B | 4 | 23 | praktisch | | 8 | 8 |
| P56 | Autonome opdracht (product) | A, B | 4 | 23 | praktisch | | 8 | 8 |
| T52 | Kunst Algemeen: Burgerlijke cultuur 17e eeuw | KUA: A, B, C | 4 (tw) | 24/25 | toets | 50 | 4 | 4 |

opmerking

* Het ED5 cijfer telt 40% mee in het schoolexamencijfer

¹⁾ samenwerking vwo 4

PTA Kunst (drama)**5 VWO****2021-2022***datum laatste wijziging: 1 oktober 2021*

| Code | Onderwerp/Omschrijving | Domein | Periode | Week | Soort werk | Tijd (min) | Weging R4 | Weging ED5 |
|------|---|--------------|---------|-------|--------------|------------|-----------|------------|
| P51 | Doelgroep voorstelling Pesten (proces) | A, B | 2 | 49 | schriftelijk | | 4 | 4 |
| P52 | Doelgroep voorstelling Pesten (product) | A, B | 2 | 49 | praktisch | | 12 | 12 |
| P53 | Klassiekers (product) | A, B | 3 | 5 | praktisch | | 9 | 9 |
| T51 | Kunst Algemeen: Hofcultuur 16e en 17e eeuw | KUA: A, B, C | 3 (tw) | 11/12 | comp.toets | 50 | 4 | 4 |
| R51 | Beschouwen voorstelling | C | 4 | 23 | schriftelijk | | 4 | |
| P55 | Spelen en vormgeven vanuit een toneelstuk (proces) | A, B, C | 4 | 23 | schriftelijk | | 4 | 4 |
| P56 | Spelen en vormgeven vanuit een toneelstuk (product) | A, B | 4 | 23 | praktisch | | 15 | 15 |
| T52 | Kunst Algemeen: burgerlijke cultuur 17e eeuw | KUA, A, B, C | 4 (tw) | 24/25 | toets | 50 | 4 | 4 |

opmerking

* Het ED5 cijfer telt 40% mee in het schoolexamencijfer

| Code | Onderwerp/Omschrijving | Domein | Periode | Week | Soort werk | Tijd (min) | Weging R4 | Weging ED5 |
|------|---|---------------|---------|-------|------------|------------|-----------|------------|
| R51 | De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld | A, E | 1 | 37 | toets | 50 | 1 | |
| T51 | KCV - Geschiedenis (oa Synopsis H5) | A, B, C, D, E | 1 (tw) | 40/41 | toets | 50 | 1 | 1 |
| T52 | Gelezen tekst, behandelde stof + proefvertaling: Caesar (oa SPQR bb Gerechvaardigde oorlog) | A, B, C, D, E | 1 (tw) | 40/41 | toets | 100 | 2 | 1 |
| R52 | De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld | A, E | 2 | 46 | toets | 50 | 1 | |
| R53 | De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld | A, E | 2 | 50 | toets | 50 | 1 | |
| T53 | Gelezen tekst, behandelde stof + proefvertaling: Livius (oa SPQR bb Held & schurk) | A, B, C, D, E | 2 (tw) | 3/4 | toets | 100 | 2 | 1 |
| T54 | KCV - Toneel (oa Synopsis H8) | A, B, C, D, E | 2 (tw) | 3/4 | toets | 50 | 1 | 1 |
| R54 | De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld | A, E | 3 | 7 | toets | 50 | 1 | |
| T55 | Gelezen tekst, behandelde stof + proefvertaling: Cicero (oa SPQR bb Gelijk hebben & gelijk krijgen) | A, B, C, D, E | 3 (tw) | 11/12 | toets | 100 | 2 | 1 |
| R55 | KCV - Eros (oa Synopsis H15) | A, B, C, D, E | 3 (tw) | 11/12 | praktisch | | 1 | |
| R56 | De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld | A, E | 4 | 16 | toets | 50 | 1 | |
| R57 | De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld | A, E | 4 | 21 | toets | 50 | 1 | |
| T56 | Gelezen tekst, behandelde stof + proefvertaling: Vergilius (oa SPQR bb Macht & imago en Dilemma) | A, B, C, D, E | 4 (tw) | 24/25 | toets | 100 | 2 | 1 |
| T57 | KCV - Verhalengoed en receptie (oa Synopsis H1 en H10) | A, B, C, D, E | 4 (tw) | 24/25 | toets | 50 | 1 | 1 |

opmerking

* Het ED5 cijfer telt 70% mee in het schoolexamencijfer

PTA

Loopbaanoriëntatie (LOB)

5 VWO

2021-2022

| Code | Onderwerp/Omschrijving | Domein | Periode | Week | Soort werk | Tijd (min) | Weging R4 | Weging ED5 |
|------|--|--------|---------|------|------------|------------|-----------|------------|
| H52 | Twee verslagen van twee LOB-activiteiten | | | | verslag | | | |
| H53 | Twee verslagen van twee LOB-activiteiten | | | | verslag | | | |
| H51 | LOB dag <i>datum: 21 september 2021</i> | | 1 | 38 | verslag | | | |

opmerking

* Alle verslagen dienen te worden ingeleverd via <http://oosterlichthavovwo.dedecaan.net>.

PTA**Natuur, leven en technologie (nlt)****5 VWO****2021-2022**

| Code | Onderwerp/Omschrijving | Domein | Periode | Week | Soort werk | Tijd (min) | Weging R4 | Weging ED5 |
|-------------|---|-------------------|----------------|-------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| T51 | Hersenen en leren | B1, B2, D1 | 2 | 44 | toets | 50 | 1 | 1 |
| P51 | Praktische opdracht bij Hersenen en leren | A, B1, B2, D1 | 2 | 44 | verslag | | 1 | 1 |
| P52 | Praktische opdracht bij Meten en interpreteren | A, B1, C1, F2 | 2 | 2 | verslag | | 1 | 1 |
| T52 | Meten en interpreteren | B1, C1, F2 | 2 (tw) | 3/4 | toets | 50 | 1 | 1 |
| T53 | Spelen met digitale technieken | B1, B2, E1 | 3 (tw) | 11/12 | toets | 50 | 1 | 1 |
| P53 | Praktische opdracht bij Spelen met digitale technieken | A, B1, B2, E1 | 4 | 14 | verslag | | 1 | 1 |
| P54 | Praktische opdracht bij Kwantumstructuur van de materie | A, B1, B2, F1, F2 | 4 | 23 | verslag | | 1 | 1 |
| T54 | Kwantumstructuur van de materie | B1, B2, F1, F2 | 4 (tw) | 24/25 | toets | 50 | 1 | 1 |

opmerking

* Het ED5 cijfer telt 53% mee in het schoolexamencijfer

PTA**Natuurkunde****5 VWO****2021-2022**

| Code | Onderwerp/Omschrijving | Domein | Periode | Week | Soort werk | Tijd (min) | Weging R4 | Weging ED5 |
|-------------|---|----------------|----------------|-------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| T51 | H8: Elektromotor en dynamo | D2 | 1 (tw) | 40/41 | toets | 100 | 2 | 2 |
| P51 | Onderzoeksvaardigheden II: Schuifweerstand | B1, D2, I2 | 2 | 50 | verslag | | 1 | 1 |
| T52 | H7: Trillingen en golven | B1 | 2 (tw) | 3/4 | toets | 100 | 2 | 2 |
| T53 | H9: Sport en verkeer | C2 | 3 (tw) | 11/12 | toets | 100 | 2 | 2 |
| P52 | Keuzemodule De leerling kan kiezen uit de keuzemodule 'biofysica' of de module 'geofysica' | G1, G2 | 4 | 20 | presentatie | 10 | 1 | 1 |
| T54 | H10: Zonnestelsel en heelal Keuzekatern Relativiteitstheorie | C3 | 4 (tw) | 24/25 | toets | 100 | 2 | 2 |
| P53 | Modelleren met COACH7 | C1, C2, C3, I2 | 4 (tw) | 24/25 | praktisch | | 1 | 1 |

opmerking

* Het ED5 cijfer telt 40% mee in het schoolexamencijfer

PTA**Nederlands****5 VWO****2021-2022**

| Code | Onderwerp/Omschrijving | Domein | Periode | Week | Soort werk | Tijd (min) | Weging R4 | Weging ED5 |
|------|---|--------|---------|-------|------------|------------|-----------|------------|
| R51 | Samenvatten | A3 | 1 (tw) | 40/41 | toets | 100 | 3 | |
| H51 | Vier artikelen woordenschat | A | 2 | 45 | verslag | | | |
| R52 | Beeldspraak en stijlfiguren | C | 2 | 47 | toets | 50 | 2 | |
| T51 | Leesvaardigheid | A, D | 2 (tw) | 3/4 | toets | 100 | 4 | 14 |
| T52 | Gedocumenteerd schrijven: betoog | C, D | 3 (tw) | 11/12 | toets | 150 | 3 | 12 |
| H52 | Vier artikelen woordenschat | A | 4 | 15 | verslag | | | |
| P51 | Debat ¹⁾ | B, D | 4 | 23 | mondeling | 25 | 3 | 7 |
| P52 | Lezen en verwerken van vijf literaire werken + literatuurgeschiedenis verlichting - naturalisme | E | 4 (tw) | 24/25 | mondeling | 20 | 5 | 12 |

opmerking

* Het ED5 cijfer telt 30% mee in het schoolexamencijfer

¹⁾ Debatten worden in periode 4 in de lessen afgenomen.

datum laatste wijziging: 23 juni 2022

| Code | Onderwerp/Omschrijving | Domein | Periode | Week | Soort werk | Tijd (min) | Weging R4 | Weging ED5 |
|------|---|--------------------------------|---------|-------|------------|------------|-----------|------------|
| V54a | Formules en reactievergelijkingen H7 | C1 | 1 | 38 | toets | 25 | 1 | |
| T51 | H7: Zuren en basen | B1, C1, C2, C5 | 1 (tw) | 40/41 | toets | 100 | 6 | 2 |
| T52 | H1 t/m H6 (alle stof klas vwo 4) | B1, B2, B3, C1, C3, C5, C6, F3 | 2 | 46 | toets | 50 | 3 | 1 |
| P51 | Citroenzuurbepaling (bij H7) | A | 2 | 51 | verslag | | 3 | 1 |
| V54b | Formules en reactievergelijkingen H9 | C1 | 2 | 51 | toets | 25 | 1 | |
| T53 | H9: Redoxchemie | C1, F3 | 2 (tw) | 3/4 | toets | 100 | 6 | 2 |
| V54c | Formules en reactievergelijkingen H10 | C1 | 3 | 8 | toets | 25 | 1 | |
| T54 | $T54 = (1 \times V54a + 1 \times V54b + 1 \times V54c) / 3$ | C1 | 3 | 8 | | 100 | | 1 |
| T55 | H3 en H10 : Organische chemie | C1, F3 | 3 (tw) | 11/12 | toets | 100 | 6 | 2 |
| P52 | Ester maken (bij H10) | A | 4 | 24 | verslag | | 3 | 4 |
| T56 | H3, H8, H10 en H11: Organische chemie | B1, B3.E2 | 4 (tw) | 24/25 | toets | 100 | 6 | 2 |

opmerking

* Het ED5 cijfer telt 35% mee in het schoolexamencijfer

PTA

U-Talent Bèta

5 VWO

2021-2022

| Code | Onderwerp/Omschrijving | Periode | Soort werk | Wanneer | Studielast (SLU) |
|------|--|---------|-------------|---------------|------------------|
| H51 | Bètadag <i>datum: 24 september 2021</i> | 1 | evaluatie | buiten de les | 8 |
| H52 | Robotica <i>datum: 3 december 2021</i> | 2 | presentatie | buiten de les | 8 |
| H53 | Vlooiendag <i>datum: 1 april 2022</i> | 3 | verslag | buiten de les | 8 |
| H54 | Veldwerkdag <i>datum: 7 juni 2021</i> | 4 | presentatie | buiten de les | 8 |
| H55 | Biologie: Aids opdracht en immunis spel | 1 | presentatie | in de les | 15 |
| H56 | Scheikunde: Kristalwaterbepaling <i>Deze opdracht vervangt P51: Citroenzuurbepaling</i> | 2 | verslag | buiten de les | 5 |
| H57 | Wiskunde B: Wedstrijd (Kangoeroe of Olympiade) | 2/3 | uitslag | buiten de les | 3 |
| H58 | Deelname aan masterclass bij universiteit | 2/3/4 | verslag | buiten de les | 8 |

opmerking:

* Iedereen met een bèta-profiel kan meedoen met U-talent.

PTA**Wiskunde A****5 VWO****2021-2022**

| Code | Onderwerp/Omschrijving | Domein | Periode | Week | Soort werk | Tijd (min) | Weging R4 | Weging ED5 |
|-------------|-------------------------------------|---------------|----------------|-------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| T51 | H9: Kansverdelingen | A, E4, E5 | 1 (tw) | 40/41 | toets | 100 | 1 | 1 |
| T52 | Keuze-onderwerp: Grafen en matrices | A, F | 2 | 46 | toets | 50 | 1 | 1 |
| T53 | H11: Het toetsen van hypothesen | A, E6 | 2 (tw) | 3/4 | toets | 100 | 2 | 2 |
| T54 | H8: Differentiaalrekening | A, D2, D3 | 3 (tw) | 11/12 | toets | 100 | 3 | 3 |
| T55 | H10: Exponenten en logaritmen | A, C, D3 | 4 (tw) | 24/25 | toets | 100 | 3 | 3 |

opmerking

* Het ED5 cijfer telt 30% mee in het schoolexamencijfer

PTA**Wiskunde B****5 VWO****2021-2022***datum laatste wijziging: 3 december 2021*

| Code | Onderwerp/Omschrijving | Domein | Periode | Week | Soort werk | Tijd (min) | Weging R4 | Weging ED5 |
|------|--|---------------|---------|-------|------------|------------|-----------|------------|
| R51 | H9: Exponentiële en logaritmische functies | B, D | 1 | 38 | toets | 50 | 1 | |
| T51 | H9: Exponentiële en logaritmische functies | B, D | 1 (tw) | 40/41 | toets | 50 | 1 | 1 |
| P51 | Wiskunde B-dag. <i>inleverdatum: 26 november 2021</i> | F | 2 | 47 | verslag | | 2 | 2 |
| R52 | H10: Meetkunde met vectoren | B, D, E | 2 | 46 | toets | 50 | 1 | |
| T52 | H10: Meetkunde met vectoren | B, D, E | 2 | 48 | toets | 50 | 2 | 2 |
| R53 | H11: Integraalrekening | B, C | 2 (tw) | 3/4 | toets | 50 | 1 | |
| T53 | H11: Integraalrekening | B, C | 3 | 7 | toets | 100 | 2 | 2 |
| T54 | K: Voortgezette integraalrekening | F | 4 | 13 | toets | 50 | 1 | 1 |
| T55 | H12: Goniometrische formules + alle behandelde stof uit V5 | A, B, C, D, E | 4 (tw) | 24/25 | toets | 100 | 3 | 3 |

opmerking

* Het ED5 cijfer telt 40% mee in het schoolexamencijfer

PTA

Wiskunde C

5 VWO

2021-2022

| Code | Onderwerp/Omschrijving | Domein | Periode | Week | Soort werk | Tijd (min) | Weging R4 | Weging ED5 |
|------|-------------------------------------|---------|---------|-------|------------|------------|-----------|------------|
| T51 | H9: Kansverdelingen | A, E | 1 (tw) | 40/41 | toets | 100 | 1 | 1 |
| T52 | Keuze-onderwerp: Grafen en matrices | A, H | 2 | 46 | toets | 50 | 1 | 1 |
| T53 | H8: Meetkunde | A, G | 2 (tw) | 3/4 | toets | 100 | 1 | 1 |
| T54 | H10: Exponenten en logaritmen | A, B, C | 3 (tw) | 11/12 | toets | 100 | 1 | 1 |
| T55 | H11: Logisch redeneren | A, F | 4 (tw) | 24/25 | toets | 100 | 1 | 1 |

opmerking

* Het ED5 cijfer telt 30% mee in het schoolexamencijfer

PTA**Wiskunde D****5 VWO****2021-2022**

| Code | Onderwerp/Omschrijving | Domein | Periode | Week | Soort werk | Tijd (min) | Weging R4 | Weging ED5 |
|------------|-------------------------------|---------|---------|------|-------------|------------|-----------|------------|
| T51 | H8: Vectormeetkunde | A, D3 | 1 | 38 | toets | 50 | 1 | 1 |
| T52 | H7.1 + H7.2: Bewijzen | A, D | 2 | 45 | toets | 50 | 1 | 1 |
| T53 | H9: Meetkundige plaatsen | A, D | 2 | 50 | toets | 50 | 1 | 1 |
| T54 | H10: Complexe getallen | A, E | 3 | 6 | toets | 50 | 1 | 1 |
| T55 | H11: Lineaire algebra | A, F, G | 4 | 14 | toets | 50 | 1 | 1 |
| T56 | H12: Continue kansverdelingen | A, B | 4 | 20 | toets | 50 | 1 | 1 |
| P51 | Keuzeonderwerp | A, G | 4 | 23 | presentatie | 15 | 1 | 1 |

opmerking

* Het ED5 cijfer telt 1/3 mee in het schoolexamencijfer

* De toetsmomenten worden gepland in overleg met de leerlingen.